



統記号なし

願(2) 传作出 题 (2,000P) **48.3** 

特許庁長官

1. 発明の名称

切花の保存方法

特許助求の範囲に配献された発明の数 8

特許出願人

区定大門 2 丁目 4 带 6 气

**从**代理人

住所 東京都魯区芝西久保谷川町 2 香 中 105 電 話 82 (第8) 氏名 (5847) 弁理士

48 035396

- 作 臍 末 の 魚 倒
  - (1) ・クロレラ製水箱出資に各番の塩化ナ 4 を能加して得た飽和熔液を敷量能加した水 で倒花を生けることを特徴とする切花の保存
  - (1) クロレラ熱水抽出液に多量の塩化ナ ムを修加して得た飲和 熔管に非イオン括性剤 を 0.6~1 vo.4 % 添加した被を微量添加した 水で切花を生けることを特徴とする切花の供 存方法。

## 4. 発射の幹細な説明

との発明は、生花等に用いられる切花の身合 を無はし、勿花の美心さを長く保つことを目的 とする何花の保存方法に向するものである。 進常の切花は花袋等に生ける花植により臭た るが3~7日で枯れてしまいその寿命はきわめ て短い。とのため基の切り方の工夫、切口の截 (19) 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 49 - 120781

43公開日 昭49.(1974)11. 19

**②特願昭** 48-35-376

②出頭日 昭48.(1973)3.28

審查請求

(全4頁)

庁内整理番号

62日本分類

6336 24

181 C11

見いは研閲等の化学的処理を推して基に制 を与えるなどその生け方は各種の方法がとら れているが、いずれも手削がかかる割に仕充分 な効果が期待出来なかつた。

また、ごく参近では試験的にクロレラ無水拍 出核を添加して、切花の寿命を長く保持しよう という似みがたされたことがあるが、クロレラ 熱水油出後を抵加した水はかえつて腐敗が早ま り、旬花の寿命の延長には役立たないことが利 何した。

しかし、本質条例者等が単に研究した動學。 ロレラ肌水油出版に多量の塩化ナトリウムを 都加して得た制和 都被を、微量 数加した水で切 花を生けるならば、激に切花の寿命が着しく紙 長出来、また上記の飲和務款に非イオン告性剤 を抵加した飲を救加すると、勿花の寿命を断に 毎長するという新しい事実を見い出しこの発明 を見成した。

即ち、この発明は、クロレラ熱水抽出核化多 盆の塩化ウトリウムを添加して得た穀和俗様を、

微量松加した水で切花を生けること並びにクロ レラ無水油出液に多量の塩化ナトリウムを垂加 して得た飽和俗核に非イオン估性剤を 0.5~1 VOL %添加した水で切花を生けることを特徴と

以下この発明を詳細に説明する。

まず、クロレラ解体を凝構処理して得た適常 のクロレラ熱水油出散に塩化ナトリウム(以下 食塩という)を多曽抄入し、その鮑和存骸を得 てこれを原依とする。次いで上配原放を真水 1 5 0 cc に対し1~10 簡の割合で森加しこれ を花器の中でよくかき器ぜ任意の切花を生ける。

また本願者2の希例は、前配の方法で得たク ロレラ派水抽出骸に多葉の食塩を移入し、その 肥和密放に非イオン活性制例えばグリセリン脂 肪酸エステル、ポリエチレングリコール脂肪酸 エステル等を 0.5~1 \*04 % 概かし、その俗散 を得てこれを非イオン抗性剤含有原族とする。 次いで上配の非イオン括性剤含有原液を削配例 体、具水150maに対し1~10商の割合で数

用い、问款にして得た花器 2 にテユーリップモ

上記2個の務を含有する花器に生けたチュー リップの似日後の茎、花、葉の状態を観察した ところ出1回のような粉果を得た。四中実験の はクロレラ熱水師出放に食塩を敵加して得た酸 和俗族を用いたときのもの、寒熱心はクロレラ 熱水相以液化を塩を松卯した物型形態に悪化素 4.名男セリスドを総加して優を整を用いたとき のもの、また典徴(1)はモノグリャリッドを ↓☆ 1. 系見等分母語の名称者作品基礎が加し、テユ 一見さず年生はたら春の方面一見えばの秋風線、 賽與似中本權分數物俗應其不及隨花學作為加止。 ある古具名 a 看生 はなら来の者 まっとっての数 職権を影響的は本場外存近事務加しない在籍で 有希望提出不會集件在名表中有子類其之才の於 際資金収む山方本学で参う。また恩の戦闘はあ ユーリップの花が枯れていく状態を示し、機能 は無好を影響を選択した他のである。 - マボル関から出りかなかくさくグリセリアド。

特別 昭49-1207812) 加し、これでもつて切れを生ける。なお飽和剤。 彼に私加する非イオン活性剤の森加魚は、通常 0.6~1 \*01%が適当で り、0.5 \*01%以下 では非イオン活性剤を飲加した効果が得られず。 1.404%以上では花器内の水に悪影響を与え、街 期の効果が得られない。また花器内心水へ数加 する駅被跳いは非イオン指性剤含有原族の吸加 並は、水150ccに対し1~10滴の割で瘀加 すれは十分である。

以下、本籍期の実施例を説明する。

クロレラ製体80夕を1000ccの船水で抽出 し、適心分離して得たクロレラ熱水抽出散約 100000に食塩約260分を投入し助和解散と し、これも以散とする。次いて水150m入つ 詹察郷 ている花瓣に、上配の原放を1繭部加し、この 花器』にチューリップを生けた。



また、削配の如く得た取骸に、グリセリン脂 防黴エステル(以下モノクリセンドという)を 14gの数加して得た非イオン估性剤含有原放を

鮒和食塩水を奶加した花器成いは水だけの花器 化チューリップを生けたときの状態線(実線 c, ● , d )より、これらの花締内で生花として充 分級異出来る明伽は80時間(約2日半)であ るのに対して本名明のクロレラ熱水油出液に食 塩を松加して得た劇和溶液を添加した花瓣に生 けな花(実験n)は1.4mの85時間(約8日 半)もの間、テユーリツブとして美しい状態を 保持することが出来た。また本願郷2の発明の タロレラ素水摘出液に食塩を掘加して得た 鮑和 存機にもくなりセンド 面解加した液を輸加した 花樽もに生けたチューリップ(実像り)は異に チューリップの舞台を越及することが出来た。 

※実施例よと回条件下の花綴り、花器をにカー ★マジョンを生ける生けた日から数日後のカマ **ネーションの主、化心薬の状態を撮影したとら** る病を図のような結果を得な。関中経療を言実 森点は果得例ふと同様な花癖でカラネーション 産担けたときのカーをサビョンの状態機で乗る。

突 施 例 #

実 権例1 と同様 作詞節した 飲水人つている花瓶 1、花瓶 2 に常 緑樹の一種である仏的に飾る レキ も ( 徳) を生け、生けた日から数日後のレ キ もの葉の状態を概察したところ第3 図のよう な新規を特た。 幽中の英線 4 ~英線 4 は実施供

7

を生けることにより、きわめて簡単かつ安全に 切花の美しさを長く保持する切花の保存方法を 提供するものである。

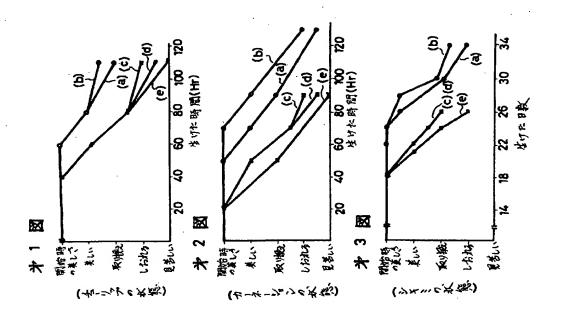
## 4.勝面の簡単な説明

第1回はこの発明の実施例1より得られた練 図、前1回は実施例1より得られた練的、第1 個は実施例11により得られた練数を示したもの である。 特門 照49-120781(3) 1 と前様な散を有する花瓶にシキミを生けたと ちのシャミの状態線を扱わするのである。

以上評述した如く、本発明はクロレラ熱水物 出版に多量の食塩を添加して得た動和溶散並び にクロレラ熱水抽出放に多量の食塩を添加して 得た動和溶液に非イオン店性剤を 0.6 ~1 \*\*0.2 % 参加した液を、花器内の水に要量添加し、物花

8

出版人代理人 分理士 鈴 仁 武 章



6.条 添付書類の目録

(1) 委任 状 (2) 明 翻 告 (3) 関 前 (4) 劉書福本 (5) 番套請求書

9.67 前記以外の発明者、特許出願人または代理人

山希男者

東京都品用这戸館4丁目9巻18号

5<u>4</u>

(2) 代 思 人

住所 東京都港区芝西久保桜川町2番地

住所

八名 (6881) 弁理士 淳